



## KOREAN PATENT ABSTRACTS (KR)

Document Code: A

(11) Publication No.: **1997-17824**  
(43) Publication Date: 19970430  
(21) Application No.: 1995-32226  
(22) Application Date: 19950928  
(51) IPC Code: H01J 17/48

(71) Applicant(s): ORION ELECTRIC CO., LTD.  
(72) Inventor(s): KWON, HYUG CHAE  
                    KOO, BON HEE

(54) Title of Invention:  
**PLASMA DISPLAY ELEMENT**

(57) ABSTRACT

This application discloses a new PDP constitution.

In prior art, an additional auxiliary cell for auxiliary discharge is formed at outside of the discharge cell, and thereby effective display region is decreased and the effect of auxiliary discharge is not high.

In this application, each pixel is arranged in turn, and a space is formed by cutting the part of the spacer at the cross point, thereby allowing auxiliary discharge to be occurred in the space. As a result, since it is possible for auxiliary discharge without decreasing the effective display region, a very high brightness PDP can be provided.

RECEIVED  
DEC 1 1997  
IC 2600 MAIL ROOM

RECEIVED

DEC 28 2000

Group 2600

BEST AVAILABLE COPY

대한민국특허청(KR)  
공개특허공보(A)

Int. Cl.<sup>6</sup>  
H 01 J 17/48

제 2227 호

공개일자 1997. 4. 30

공개번호 97-17824

출원일자 1995. 9. 28

출원번호 95-32226

심사청구: 있음

발명자 권혁채 대구광역시 수성구 만촌 1동 674-3

구 본 회 경기도 시흥시 신천동 317 주영빌라 202호

출원인 오리온전기 주식회사 대표이사 엄길용

경상북도 구미시 공단동 165 (우: 730-030)

대리인 변리사 이원태

(전 2면)

플라즈마 표시소자

요 약

본 발명은 신규한 구성의 PDP를 개시한다.

종래에는 보조방전을 위해 별도의 보조셀을 방전셀 외측에 형성하였으므로 유효화면이 감소하여 보조방전의 효과가 높지 못했다.

본 발명에서는 교열구조로 화소를 배열하여 그 교차점의 격벽 일부를 절단함으로써 공간부를 형성하여 이 공간부에서 보조방전이 일어나도록 하였다. 이에 따라 유효화면의 감소없이 보조방전이 가능하여 매우 고휘도의 PDP가 제공된다.

(대표도면: 제3도)

공개특허 97-17824 2/2

특허청구의 범위

1. 스캔전극과 데이타전극이 서로 교차대향하여 그 교차점을 격벽으로 둘러싸 화소를 구성하고, 하나 또는 복수의 데이타전극 사이에 보조전극이 배열되는 PDP에 있어서, 스캔전극 방향의 격벽이 하나씩 엇갈려 화소가 교열구조를 형성하는 동시에 스캔전극이 이 방향의 격벽하부에 매립되어 스캔전극이 한 화소 걸러 노출되고, 데이타전극 방향의 격벽상부에 보조전극이 매립되어 데이타전극과 보조전극이 하나 걸러 배열되며, 교열구조를 형성하는 세 화소의 트리오사이의 격벽들의 단부가 절단되어 공간부를 형성하고, 이 공간부에서 스캔전극과 보조전극이 대향되는 것을 특징으로 하는 플라즈마 표시소자.

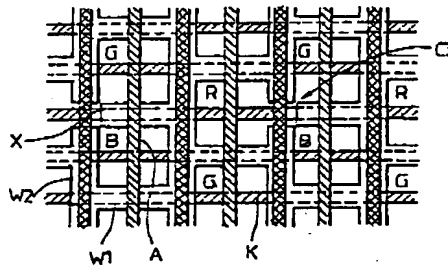
2. 제1항에 있어서, 상기 스캔전극이 하부기판의 캐소드이며, 상기 데이타전극이 상부기판의 아노드인 것을 특징으로 하는 플라즈마 표시소자.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

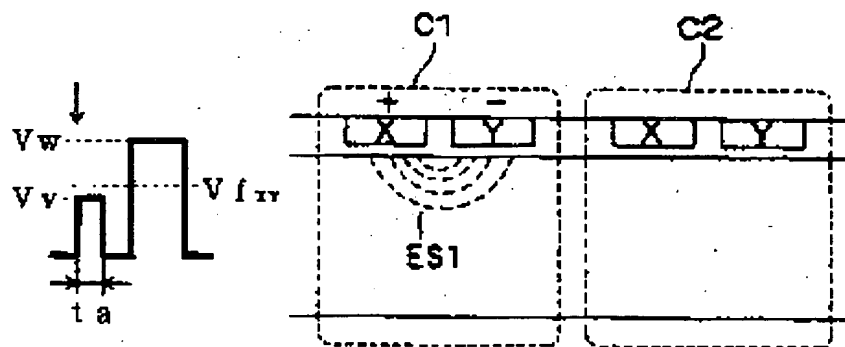
도면의 간단한 설명

제3도는 본 발명 PDP의 구성을 보이는 평면도.

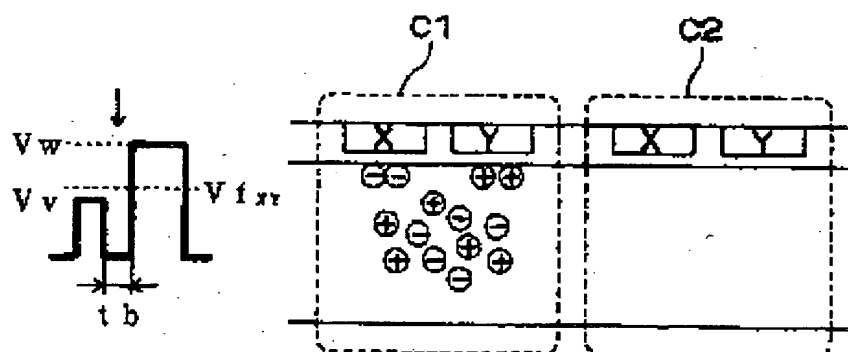
제 3 도



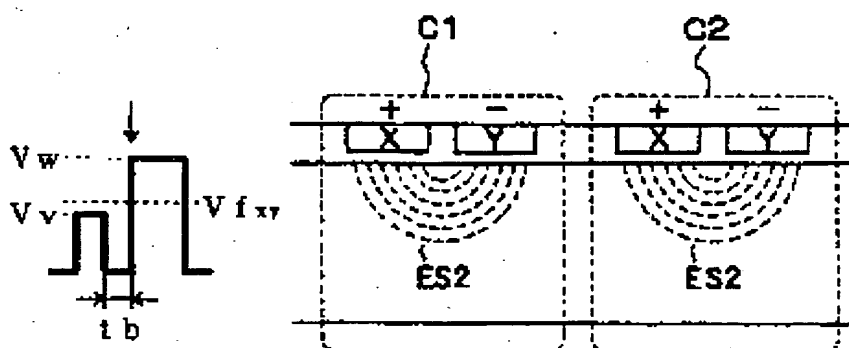
도면 4b



도면 4c



도면 5a



도면 5b

